Atomic Energy Control Board
P.O. Box 1046
Ottawa, Canada
K1P 5S9

Commission de contrôle de l'énergie atomique
C.P. 1046
Ottawa, Canada
K1P 5S9

INFO-0252

YOU'VE ASKED US ABOUT NUCLEAR WEAPONS

by

S. Robins
Office of Public Information

Atomic Energy Control Board
Ottawa, Canada

November 1987

Canada

Paper

YOU'VE ASKED US ABOUT NUCLEAR WEAPONS

Judging from its name alone, the Atomic Energy Control Board would seem a logical place to get information on nuclear weapons. If we are involved in the control of atomic energy, we must know something about its military uses. In actual fact, however, our regulatory activities are restricted to the development and use of nuclear energy for peaceful purposes, and our involvement in issues relating to nuclear weapons is limited to the field of safeguards - an international audit system to discourage the diversion of nuclear materials and equipment from peaceful applications to the production of explosive devices.

Not being the best source of information on the subject of weapons, we have prepared this fact sheet to assist your research. Simply look for the topic heading that interests you, to find out where to go for more information. The publications listed under the various headings are available to the public free of charge, upon request. A bibliography of books and periodicals is also attached for your reference.

Nuclear Weapons Manufacture

Although an active participant in research to develop the first atomic bomb, the Canadian government decided, shortly after World War II, to forego nuclear weapons production and concentrate exclusively on a peaceful nuclear energy program. The government therefore prohibits the manufacture and stockpiling of nuclear weapons on Canadian soil in peacetime, and has removed all nuclear weapons from the Canadian Armed Forces.

Because of this long-standing policy, there are no authoritative Canadian government sources of information on the design and manufacture of nuclear weapons. If you feel that information of this kind would enhance your understanding of issues related to nuclear weapons, we suggest you contact your local public or university library.

Visits by Nuclear Vessels and Aircraft

While Canada has chosen not to develop a nuclear capability of its own, as a member of the North Atlantic Treaty Organization (NATO) and a partner with the United States in the North American Aerospace Defence Command (NORAD), it supports their common policy of maintaining a balanced mix of conventional and nuclear forces to repel aggression at any level. One of the ways it demonstrates this support is by allowing nuclear-capable Allied warships, submarines, and aircraft access to Canadian waters and airspace. In doing so, it respects the global policy adopted by Allied nuclear powers of neither confirming nor denying the presence of nuclear weapons on board their vessels or aircraft.

Many of the Allied warships and submarines that visit Canada are not only capable of carrying nuclear weapons, but are also nuclear-powered. Because of the potential hazards associated with these propulsion systems, the Canadian government has established procedures and regulations to ensure these vessels operate safely while in Canadian waters. In addition, the Allied nuclear powers themselves exercise special safety precautions.

If you would like to know more about Canada's policy on visits by nuclear-powered and/or armed vessels, and nuclear-capable aircraft, we suggest you contact the Department of External Affairs. Address your enquiries to:

Department of External Affairs
Domestic Communications Division
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0G2

Phone: (613) 996-9134

Cruise Missile Testing

Canada's agreement to allow the testing of unarmed American cruise missiles over Canadian territory is also part of its commitment to enhancing the strategic capabilities of the NATO alliance. It is another weapons-related subject that has prompted many public enquiries.

If you have questions about cruise missile testing in Canada, we suggest you contact the Department of National Defence. They have prepared an information kit on the subject, that includes:

- a pamphlet entitled "Facts About the Cruise Missile";
- a fact sheet on the testing program, outlining objectives, requirements, and procedures;
- a background paper on defence and security issues; and
- several news releases announcing specific weapon tests.

The Department of National Defence can also provide you with information on Canada's participation in NATO and NORAD, and can, of course, respond to questions about the Canadian Forces and Canadian defence policy. Your enquiries should be directed to:

Department of National Defence
Director General Information
101 Colonel By Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0K2

Phone: (613) 992-8597

Civil Defence

Emergency Preparedness Canada (EPC) is the best government source of information on nuclear weapons effects and civil defence measures for nuclear survival. It is the agency responsible for coordinating federal government planning for emergencies of all kinds, including nuclear war.

If you want to know what impact a nuclear attack might have on Canada, for example, or what the federal government is doing to provide for your protection should an attack occur, this is the place to go for information. EPC can also answer any questions you might have about self-help survival measures, particularly those relating to protection against radioactive fallout.

EPC distributes a number of publications on civil defence-related subjects, including:

- 11 Steps to Survival, a pamphlet on self-help emergency measures for surviving a nuclear attack;

- a series of fact sheets on the various components of Canada's public protection program (e.g. "The National Shelter Program", "The Continuity of Government Program", "Canadian Attack Warning", and "The Civil Radiological Defence System"); and

- the Emergency Planning Digest, a quarterly compendium of articles on topical issues in the emergency planning field.

Enquiries and requests for publications should be directed to:

Emergency Preparedness Canada
Public Information Directorate
141 Laurier Avenue, West
Ottawa, Ontario
K1A 0W6

Phone: (613) 992-3322

If your enquiry relates specifically to blast or fallout shelters, you should get in touch with the Emergency Preparedness Directorate of Public Works Canada. That office is responsible for managing Canada's National Shelter Program, which aims to establish a nation-wide system of public shelter protection. Its staff is also very knowledgeable on the design and construction of private shelters, and has published a book on the subject, entitled Home Fallout Protection. Write or phone:

Public Works Canada
Emergency Preparedness Directorate
Sir Charles Tupper Building
Confederation Heights
Riverside Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0M2

Phone: (613) 998-8455

Arms Control and Disarmament

This heading encompasses a broad range of activities aimed at enhancing security through the negotiation of radical but balanced arms reductions - particularly in the superpower nuclear arsenals. It covers questions about Canada's policy on arms control and disarmament, and more specifically, our role in bilateral and multilateral arms control negotiations.

The Department of External Affairs develops and promulgates Canadian policy on peace and security issues. If this is your area of interest, we suggest you contact External's Arms Control and Disarmament Division for more information. They can provide you with copies of Ministerial statements and speeches on issues relating to arms control and disarmament, background papers outlining Canadian policy in this area, news release announcements of important government decisions, and numerous other information materials. One particularly informative publication is their Disarmament Bulletin, a periodical that reports on Canadian policy developments in the arms control and disarmament field.

To obtain this information, contact:

Department of External Affairs
Arms Control and Disarmament Division
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0G2

Phone (613) 996-1082

Another excellent source of information on arms control and disarmament matters is the Canadian Institute for International Peace and Security. This organization was established by Parliament in August 1984 to increase knowledge and understanding of issues relating to international peace and security. The Institute has already produced a number of very useful publications, including:

- Peace and Security, a quarterly magazine first published in the spring of 1986; and

- a series of background papers on selected topics (e.g. "Canadian Responses to the Strategic Defence Initiative", "Nuclear Winter", "Reviewing the Non-Proliferation Treaty", and "A Nuclear Freeze").

Address enquiries to:

Canadian Institute for International
Peace and Security
307 Gilmour Street
Ottawa, Ontario
K2P 0P7

Phone: (613) 990-1593

Nuclear Non-Proliferation

As part of its policy on nuclear non-proliferation, Canada is firmly committed to ensuring that Canadian nuclear materials, equipment, and technology, used for civilian purposes at home or abroad, are not diverted to nuclear weapons production. The government has taken a number of steps to prevent this misuse from occurring, including: ratification of the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons; participation in an international system of safeguards administered by the International Atomic Energy Agency (IAEA); and the application of stringent controls on Canadian nuclear exports. As a further measure, physical security arrangements are required at all Canadian nuclear facilities to protect against the theft of strategic nuclear materials.

If you would like to know more about Canada's nuclear non-proliferation policy, we suggest you contact the Department of External Affairs. They have published a very informative publication on this subject (entitled appropriately, Canada's Nuclear Non-Proliferation Policy), which should answer most, if not all, of your questions. Write or phone:

Department of External Affairs
Domestic Information Services Division
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0G2

Phone: (613) 996-9134

If you are interested less in matters of policy and more in the mechanics of safeguarding nuclear materials, direct your questions to us here at the Atomic Energy Control Board. We can tell you more about Canada's involvement in the IAEA safeguards program, for example, and about the regulations covering the physical security requirements at Canadian nuclear facilities. Address your enquiries to:

Atomic Energy Control Board
Office of Public Information
P.O. Box 1046
Ottawa, Ontario
K1P 5S9

Phone: (613) 995-5894

BIBLIOGRAPHY

BOOKS

Nuclear Weapons, Design and Manufacture

"Armes et armements, Histoire des armements (Les armes nucléaires)". Encyclopaedia Universalis 2:716-22. Paris: Corpus, 1985

Dennis, Jack, ed. The Nuclear Almanac: Confronting the Atom in War and Peace. Reading, Mass.: Addison-Wesley Publishing Co., 1984

Foster, John S. Jr. "Nuclear Weapons." Encyclopedia Americana 20: 518-28 Danbury, Conn.: Grolier Inc., 1982

Glasstone, Samuel, and Dolan, Philip J. The Effects of Nuclear Weapons. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1977

International Institute of Strategic Studies (IISS). The Military Balance. London: IISS, annual.

Jane's Publishing Co. Ltd. Jane's Weapon Systems. London: Jane's Publishing Co. Ltd., published annually. (Also: Jane's Fighting Ships, Jane's All the World's Aircraft, and Jane's Earth-Skimming Weapons)

"Nucléaire (Armement)". Encyclopaedia Universalis 13:215-20. Paris: Corpus, 1985

Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI). World Armaments and Disarmament: SIPRI Yearbook. London: Taylor & Francis

"War, The Technology of". Encyclopedia Britannica 29: 543-635. Chicago: Encyclopedia Britannica Inc., 1986

Nuclear Weapons Effects/Civil Defence

Berger, André. "L'hiver nucléaire". La recherche. 17:880-90. Paris: la Société d'éditions scientifiques, juillet-août 1986

Cable, Carole. Atomic Bomb Shelters and Blast Resistant Building: A Selective Bibliography of Periodical Literature. Monticello, Ill.: Vance Bibliographies, 1985

Clayton, Bruce D. Life After Doomsday: A Survivalist Guide to Nuclear War and Other Major Disasters. New York: Dial Press, 1980

Erlich P., and Sagan, C. The Cold and the Dark. New York: W.W. Morton & Co., 1984

Glasstone, Samuel, and Dolan, Philip J. The Effects of Nuclear Weapons. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1977. Considered one of the most authoritative texts on this subject.

Harwell, M.A. Nuclear Winter: The Human and Environmental Consequences of Nuclear War. New York: Springer-Verlag, 1985

Kearny, Cresson H. Nuclear War Survival Skills. Coos Bay, Oregon: NWS Research Bureau, 1980

Ministère de l'Intérieur (France), Service nationale de la Protection civile. Savoir pour vivre. Paris: Imprimerie nationale éd., 1972

Peterson, J., ed. The Aftermath: The Human and Ecological Consequences of Nuclear War. New York: Pantheon, 1983 (A reprint of Ambio, Volume II, No. 2-3, Stockholm: Royal Swedish Academy of Sciences, 1982)

Royal Society of Canada. Nuclear Winter and Associated Effects: A Canadian Appraisal of the Environmental Impact of Nuclear War. Ottawa: Royal Society of Canada, 1985

Schell, Jonathan. The Fate of the Earth. New York: Alfred A. Knopf, 1982

Séguy, B. and Kingsford, J. Survivre à la bombe. Paris: Mercure de France, 1981

Turco, R.P. et al. "Nuclear Winter: Global Consequences of Multiple Nuclear Explosions." Science 222: 1283-1292, and Erlich P.R. et al. "Long-term Biological Consequences of Nuclear War", same volume: 1293-1300.

United States Congress, Office of Technology Assessment. The Effects of Nuclear War. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1979

World Health Organization. Effects of Nuclear War on Health and Health Services. Geneva: World Health Organization, 1984

Arms Control and Disarmament

Burns, Grant. The Atomic Papers: A Citizen's Guide to Selected Books and Articles on the Bomb, the Arms Race, Nuclear Power, the Peace Movement, and Related Issues. Metuchen, N.J.: The Scarecrow Press, Inc., 1984

Burns, Richard Dean. Arms Control and Disarmament: A Bibliography. Santa Barbara, Calif.: ABC-Clio, 1977

Canadian Institute of Strategic Studies (CISS). The Grand Strategy of the Soviet Union. Toronto: CISS, 1983.

Canadian Student Pugwash. Science and Society: A Directory of Information Sources. Volume 1: Defence and Arms Control. Ottawa: CSP Publications, 1986.

Carnesale, A., Allison, G., and Nye, J., ed. Hawks, Doves, and Owls: An Agenda for Avoiding Nuclear War. New York: Norton, 1985.

Carrington, P.A.R. (Lord). "The Atlantic Alliance and European Security." Journal of the Royal United Services Institute for Defence Studies. 130:3-6, September 1985.

Charters, D., Graham, D., and Tugwell, M. No Substitute for Peace. Centre for Conflict Studies, University of New Brunswick, 1983.

Critchley, H. "Should Canada Test the Cruise?" Reader's Digest. May 1984, pp 88-91.

Dyson, Freeman. Weapons and Hope. New York: Harper and Row, 1984

Erlich, R. Waging Nuclear Peace. New York: State University of New York Press, 1984

Epstein, William. The Prevention of Nuclear War: A United Nations Perspective. Boston: Oelgeschalager, Gunn and Hain, 1984

Freedman, Lawrence. Evolution of Nuclear Strategy. New York: St. Martin's Press, 1982

Goldblat, Jozef. Arms Control Agreements - A Handbook. London: Taylor and Francis, 1983

Harvard Nuclear Study Group. Living With Nuclear Weapons. Toronto: Bantam Books, 1983

Harvard Nuclear Study Group. "The Realities of Arms Control: A Primer for Laymen." Atlantic Monthly. June 1983, pp 39-49

North Atlantic Treaty Organization (NATO) Information Services. NATO Facts and Figures. Brussels: Nato, 1971.

Prins, Gwin, ed. The Choice: Nuclear Weapons versus Security. London: Catto and Windus, 1984

Regehr, E. and Rosenblum, S. Canada and the Nuclear Arms Race. Toronto: James Lorimer and Co., 1983

United Nations, Department of Disarmament Affairs. United Nations Disarmament Yearbook. New York: U.N. Department of Disarmament Affairs, published annually

United Nations, Institute for Disarmament Research. Repertory of Disarmament Research. Geneva: UNIDIR, 1982

Wieseltier, Leon. Nuclear War, Nuclear Peace. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1983

Nuclear Non-Proliferation

Courteix, Simone. Exportations nucléaires et non-prolifération. Paris: Economica, 1978

Epstein, William. The Last Chance: Nuclear Non-Proliferation and Arms Control. New York: The Free Press, 1976

Fischer, David and Szasz, Paul. Safeguarding the Atom: A Critical Appraisal. Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) Publication. London and Philadelphia: Taylor and Francis, 1985

Goldblat, Jozef, ed. Nuclear Non-Proliferation: The Why and the Wherefore. SIPRI Publication. London and Philadelphia: Taylor and Francis, 1985

Haglund, David, G. Protectionism and the National Security Argument: The Case of Canadian Nuclear Exports to the United States. Kingston, Ont.: Centre for International Relations, Queen's University, 1985

International Atomic Energy Agency (IAEA). Six booklets comprising the IAEA Safeguards Information Series. Vienna: International Atomic Energy Agency, 1980-85 (Particularly: IAEA Safeguards: An Introduction, Booklet #3)

Potter, William, C. Nuclear Power and Non-Proliferation. Boston: Oelgeschlager, Gunn, and Hain, 1982

Scheinman, Lawrence. The Non-Proliferation Role of the IAEA: A Critical Assessment. Washington, D.C.: Resources for the Future, 1985

Spector, Leonard, S. The Nuclear Nations. New York: Vintage Books, 1985

United States Library of Congress, Congressional Research Service. Nuclear Proliferation Factbook. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1985.

PERIODICALS

Arms Control Chronicle, Canadian Centre for Arms Control and Disarmament, Ottawa (monthly)

Bulletin of the Atomic Scientists, Educational Foundation for Nuclear Science, Chicago (monthly)

Canadian Strategic Review, Canadian Institute for Strategic Studies, Toronto (annual)

Disarmament, United Nations Department of Disarmament Affairs, New York (a periodic review)

Études internationales, Centre québecois des relations internationales, Québec (quarterly)

International Journal, Canadian Institute of International Affairs, Toronto (quarterly)

International Perspectives, International Perspectives (95312 Canada Inc.), Ottawa (bi-monthly)

Journal of Civil Defense, American Civil Defense Association, Starke, Florida (bi-monthly)

La recherche, la Société d'éditions scientifiques, Paris (monthly)

Québec Science, Presses de l'Université du Québec, Québec (monthly)

Science, American Association for the Advancement of Science, Washington, D.C. (weekly)

Scientific American, Scientific American Inc., New York (monthly)

UN Chronicle, United Nations Department of Public Information, New York (monthly)

Atomic Energy Control Board
P.O. Box 1046
Ottawa, Canada
K1P 5S9

Commission de contrôle de l'énergie atomique
C.P. 1046
Ottawa, Canada
K1P 5S9

INFO-0252

À VOTRE DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS SUR LES ARMES NUCLÉAIRES

par

S. Robins
Bureau d'information publique

Commission de contrôle de
l'énergie atomique
Ottawa (Canada)

novembre 1987

Canada

Exposé

EN GUISE DE RÉPONSE...

À VOTRE DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS SUR LES ARMES NUCLÉAIRES

Si l'on se fie seulement à son nom, la Commission de contrôle de l'énergie atomique (CCEA) semble l'organisme tout désigné auprès de qui obtenir de l'information sur les armes nucléaires. Si la CCEA s'occupe du contrôle de l'énergie nucléaire, elle devrait pouvoir renseigner le public sur l'utilisation militaire de cette énergie, n'est-ce pas? En réalité, ses activités de réglementation se limitent à la mise en valeur et à l'utilisation de l'énergie nucléaire à des fins pacifiques. Sa participation aux questions sur les armes nucléaires est restreinte au domaine des garanties, un système international de vérification pour décourager le détournement de matières et de matériel nucléaires de leur utilisation pacifique vers la fabrication d'engins explosifs.

Puisque nous ne sommes pas, à la CCEA, la meilleure source d'information sur les armes nucléaires, nous avons préparé la présente brochure pour vous aider dans votre recherche. Reportez-vous simplement à l'en-tête qui vous intéresse pour découvrir où vous pourrez trouver plus d'information. Vous pourrez vous procurer gratuitement, sur demande, les publications indiquées dans la liste sous les divers titres. Pour vous aider davantage, nous avons aussi inclus une liste de livres et de périodiques pertinents.

Fabrication d'armes nucléaires

Bien qu'il ait participé activement à la recherche pour mettre au point la première bombe atomique, le Canada a décidé, peu après la Seconde Guerre mondiale, de renoncer à produire des armes nucléaires et de se concentrer exclusivement sur un programme pacifique d'énergie nucléaire. Il interdit donc en temps de paix la fabrication et le stockage d'armes nucléaires sur le territoire canadien et il a supprimé toutes les armes nucléaires des Forces armées canadiennes.

Compte tenu de cette politique de longue date, il n'existe pas de source d'information au sein du gouvernement canadien qui fasse autorité sur la conception et la fabrication des armes nucléaires. Si vous croyez que ce type d'information vous aiderait à mieux comprendre les questions qui touchent les armes nucléaires, nous vous suggérons de communiquer avec la bibliothèque de votre université ou de votre localité.

Visites de navires et d'avions nucléaires

Même si le Canada a décidé de ne pas établir sa propre capacité nucléaire, à titre de membre de l'Organisation du Traité de l'Atlantique du Nord (OTAN) et de partenaire avec les États-Unis dans le cadre du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD), il appuie leur politique commune visant à maintenir un juste équilibre des forces nucléaires et conventionnelles afin de repousser les agressions à tous les niveaux. Il montre cet appui, entre autres, en donnant accès à ses eaux territoriales et à son espace aérien aux navires de guerre, sous-marins et avions à capacité nucléaire des Alliés. Il respecte aussi la politique globale adoptée par les puissances nucléaires alliées de ni confirmer ni nier la présence d'armes nucléaires à bord de leurs navires ou avions.

De nombreux navires de guerre et sous-marins alliés qui viennent au Canada ne sont non seulement capables de transporter des armes nucléaires, mais sont aussi propulsés par l'énergie nucléaire. Étant donné les dangers possibles associés à ces systèmes de propulsion, le Canada a établi des procédures et des règlements pous s'assurer que ces navires fonctionnent en toute sécurité pendant qu'ils se trouvent dans les eaux canadiennes. En outre, les puissances nucléaires alliées prennent elles-mêmes des mesures spéciales de sécurité.

Si vous désirez en savoir davantage au sujet de la politique du Canada sur les visites effectuées par les navires à propulsion nucléaire ou transportant des armes nucléaires, et par les avions à capacité nucléaire, nous vous suggérons de communiquer avec le ministère des Affaires extérieures, à l'adresse suivante :

Ministère des Affaires extérieures
Direction des services de communications au Canada
125, promenade Sussex
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

Téléphone : (613) 996-9134

Essai des missiles de croisière

La permission que le Canada a accordée pour mettre à l'épreuve des missiles de croisière américains non armés sur le territoire canadien fait également partie de son engagement à accroître les capacités stratégiques de l'OTAN. Il s'agit là d'un autre sujet qui touche les armes et qui a suscité de nombreuses demandes de renseignements de la part du public.

Si vous avez des questions sur l'essai des missiles de croisière au Canada, nous vous suggérons de communiquer avec le ministère de la Défense nationale qui a préparé la trousse d'information suivante sur le sujet :

- un dépliant intitulé «Le missile de croisière en bref»;
- des notes d'information sur le programme d'épreuve, indiquant les objectifs, les exigences et les procédures;
- un document d'information sur les questions de défense et de sécurité;
- plusieurs communiqués de presse qui annoncent des essais d'armes en particulier.

Le ministère de la Défense nationale peut aussi vous fournir de l'information sur la participation du Canada à l'OTAN et à l'accord NORAD, et il peut, bien entendu, répondre aux questions sur les Forces armées canadiennes et la

politique canadienne de défense. Vos demandes de renseignements doivent être adressées au :

Ministère de la Défense nationale
Directeur général de l'information
101, promenade Colonel-By
Ottawa (Ontario)
K1A 0K2

Téléphone : (613) 992-8597

Défense civile

Protection civile Canada (PCC) est la meilleure source gouvernementale d'information sur les effets des armes nucléaires et les mesures de défense civile pour survivre aux explosions nucléaires. C'est l'organisme chargé de coordonner la planification du gouvernement fédéral pour tous les types d'urgences, y compris un conflit nucléaire.

Si vous désirez savoir, par exemple, quelle incidence une attaque nucléaire pourrait avoir sur le Canada, ou ce que le gouvernement fait actuellement pour assurer votre protection en cas d'attaque, c'est l'endroit où vous adresser pour obtenir l'information. PCC peut aussi répondre à toutes vos questions sur les mesures personnelles de survie, notamment celles sur la protection contre les retombées radioactives.

PCC diffuse de nombreuses publications sur les sujets liés à la défense civile, dont :

- 11 étapes pour la survivance, une plaquette sur les mesures personnelles d'urgence pour survivre à une attaque nucléaire;

- une série de notes d'information sur les divers éléments du programme de protection publique du Canada (par exemple, «Le Programme national d'abri», «Le Programme relatif au fonctionnement ininterrompu du gouvernement», «Le Système d'alerte canadien en cas d'attaque» et «Le Système civil de défense radiologique»);

- La Revue, Plans des mesures d'urgence, un condensé *trimestriel* d'articles sur des questions ponctuelles dans le domaine de la planification d'urgence.

Les demandes de renseignements et de publications doivent être adressées à :

Protection civile Canada
Direction de l'information publique
141, avenue Laurier ouest
Ottawa (Ontario)
K1A 0W6

Téléphone : (613) 992-3322

Si votre demande de renseignements porte précisément sur les abris contre les explosions et les retombées, vous devriez communiquer avec la Direction des préparatifs d'urgence de Travaux publics Canada. Cette direction est chargée d'administrer le Programme national d'abri du Canada, qui vise à mettre sur pied un réseau d'abris publics à l'échelle du pays. En outre, son personnel connaît très bien la conception et la construction des abris privés, et a publié sur le sujet un livre intitulé Un abri chez soi contre les retombées. Pour vous en procurer un exemplaire, veuillez vous adresser à :

Travaux publics Canada
Direction des préparatifs d'urgence
Immeuble Sir Charles Tupper
Confederation Heights
Promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0M2

Téléphone : (613) 998-8455

Contrôle des armements et désarmement

Ce titre englobe une vaste gamme d'activités visant à accroître la sécurité grâce à la négociation de réductions radicales mais équilibrées des armements, notamment dans les arsenaux nucléaires des grandes puissances. Il inclut les questions sur la politique du Canada sur le contrôle des armements et le désarmement, et plus précisément, sur son rôle dans les négociations bilatérales et multilatérales en matière de contrôle des armements.

Le ministère des Affaires extérieures établit et promulgue la politique canadienne sur les questions de paix et de sécurité. Si c'est le domaine qui vous intéresse, nous vous suggérons de communiquer avec la Division du contrôle des armements et du désarmement du ministère des Affaires extérieures, afin d'obtenir de plus amples renseignements. Cette division peut vous fournir des exemplaires des exposés et discours ministériels sur les questions touchant le contrôle des armements et le désarmement, des documents d'information énonçant la politique du Canada dans ce domaine, des communiqués de presse qui annoncent d'importantes décisions gouvernementales et divers autres documents d'information. Elle publie aussi un périodique particulièrement informatif, intitulé Le Bulletin du désarmement, qui traite des faits nouveaux quant à la politique canadienne sur le contrôle des armements et le désarmement.

Pour obtenir plus d'information, veuillez vous adresser au :

Ministère des Affaires extérieures
Division du contrôle des armements et du désarmement
125, promenade Sussex
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

Téléphone : (613) 996-1082

Une autre excellente source d'information sur le contrôle des armements et le désarmement est l'Institut canadien pour la paix et la sécurité internationales. Cet organisme a été établi par le Parlement en août 1984 afin d'accroître la connaissance et la compréhension des questions qui touchent la paix et la sécurité internationales. L'Institut a déjà produit plusieurs publications très utiles, dont :

- Paix et Sécurité, une revue trimestrielle publiée pour la première fois au printemps 1986;

- une série de documents d'information sur des sujets précis (p. ex. «L'initiative de défense stratégique : qu'en pense le Canada?», «L'hiver nucléaire», «La non-prolifération des armes nucléaires» et «Un gel nucléaire?»).

Veuillez envoyer vos demandes de renseignements à l'adresse suivante :

Institut canadien pour la paix
et la sécurité internationales
307, rue Gilmour
Ottawa (Ontario)
K2P OP7

Téléphone : (613) 990-1593

Non-prolifération nucléaire

Dans le cadre de sa politique de non-prolifération nucléaire, le Canada s'engage fermement à assurer que les matières, le matériel et les techniques nucléaires d'origine canadienne qui sont utilisés à des fins civiles au pays et à l'étranger, ne sont pas détournés vers la fabrication d'armes nucléaires. Pour prévenir de telles situations, le gouvernement a pris plusieurs mesures, dont la ratification du Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires, la participation à un système international de garanties administré par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), et l'application de mesures de contrôle sévères sur les exportations nucléaires canadiennes. Comme mesure supplémentaire, toutes les installations nucléaires canadiennes doivent prendre des dispositions de sécurité matérielle afin d'assurer une protection contre le vol de matières nucléaires stratégiques.

Si vous désirez en savoir davantage sur la politique de non-prolifération nucléaire du Canada, nous vous suggérons de communiquer avec le ministère des Affaires extérieures. Ce ministère a fait paraître une publication très bien documentée, intitulée à juste titre La politique canadienne de non-prolifération nucléaire, qui devrait répondre à la plupart de vos questions, sinon à toutes. Veuillez vous adresser au :

Ministère des Affaires extérieures
Division des Services de communication au Canada
125, promenade Sussex
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

Téléphone : (613) 996-9134

Si vous vous intéressez moins aux questions de politique et davantage aux mécanismes des garanties des matières nucléaires, adressez-nous vos questions à la Commission de contrôle de l'énergie atomique. Nous pouvons vous renseigner, par exemple, sur la participation du Canada aux programmes des garanties de l'AIEA et sur les règlements concernant les exigences en matière de sécurité matérielle dans les installations nucléaires canadiennes. Veuillez adresser vos demandes de renseignements à la :

Commission de contrôle de l'énergie atomique
Bureau d'information publique
C.P. 1046
Ottawa (Ontario)
K1P 5S9

Téléphone : (613) 995-5894

BIBLIOGRAPHIE

LIVRES

Armes nucléaires, conception et fabrication

Dennis, Jack, ed. The Nuclear Almanac: Confronting the Atom in War and Peace. Reading, Mass.: Addison-Wesley Publishing Co., 1984.

Encyclopaedia Universalis. «Armes et armements, Histoire des armements (Les armes nucléaires)». 2:716-22. Paris : Corpus, 1985.

Encyclopaedia Universalis. «Nucléaire (Armement)». 13:215-20. Paris : Corpus, 1985.

Encyclopedia Britannica. "War, The Technology of". 29:543-635. Chicago: Encyclopedia Britannica Inc., 1986.

Foster, John S. Jr. "Nuclear Weapons." Encyclopedia Americana 20: 518-28, Danbury, Conn.: Grolier Inc., 1982.

Glasstone, Samuel, and Dolan, Philip J. The Effects of Nuclear Weapons. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1977.

International Institute of Strategic Studies (IISS). The Military Balance. London: IISS, annual.

Jane's Publishing Co. Ltd. Jane's Weapon Systems. London: Jane's Publishing Co. Ltd., published annually. (Aussi : Jane's Fighting Ships, Jane's All the World's Aircraft, and Jane's Earth-Skimming Weapons).

Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI). World Armaments and Disarmament: SIPRI Yearbook. London: Taylor & Francis.

Effets des armes nucléaires/Défense civile

Berger, André. «L'hiver nucléaire». La recherche. 17:880-90. Paris : Société d'éditions scientifiques, juillet-août 1986.

Cable, Carole. Atomic Bomb Shelters and Blast Resistant Building: A Selective Bibliography of Periodical Literature. Monticello, Ill.: Vance Bibliographies, 1985.

Clayton, Bruce D. Life After Doomsday: A Survivalist Guide to Nuclear War and Other Major Disasters. New York: Dial Press, 1980.

Erlich P., and Sagan, C. Le froid et les ténèbres. Traduit de l'anglais par D. Pacanowski et D. Peters. Paris : Belfond, 1984.

Erlich P.R. et al. "Long-term Biological consequences of Nuclear War", Science, 222:1293-1300.

France. Ministère de l'Intérieur. Service national de la Protection civile. Savoir pour vivre. Paris : Imprimerie nationale, 1972.

Glasstone, Samuel, and Dolan, Philip J. The Effects of Nuclear Weapons. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1977. [Considéré comme l'une des meilleures études sur le sujet.]

Harwell, M.A. Nuclear Winter: The Human and Environmental Consequences of Nuclear War. New York: Springer-Verlag, 1985.

Kearny, Cresson H. Nuclear War Survival Skills. Coos Bay, Oregon: NWS Research Bureau, 1980.

Peterson, J., ed. The Aftermath: The Human and Ecological Consequences of Nuclear War. New York: Pantheon, 1983 (A reprint of Ambio, Volume II, No. 2-3, Stockholm: Royal Swedish Academy of Sciences, 1982).

Schell, Jonathan. The Fate of the Earth. New York: Alfred A. Knopf, 1982.

Séguy, B. et Kingsford, J. Survivre à la bombe. Paris : Mercure de France, 1981.

Société royale du Canada. L'hiver nucléaire et ses effets connexes : Évaluation pour le Canada des conséquences qu'une guerre nucléaire aurait sur l'environnement. Ottawa : Société royale du Canada, 1985.

Turco, R.P. et al. "Nuclear Winter: Global Consequences of Multiple Nuclear Explosions." Science, 222:1283-1292.

United States Congress, Office of Technology Assessment. The Effects of Nuclear War. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1979.

World Health Organization. Effects of Nuclear War on Health and Health Services. Geneva: World Health Organization, 1984.

Contrôle des armements et désarmement

Burns, Grant. The Atomic Papers: A Citizen's Guide to Selected Books and Articles on the Bomb, the Arms Race, Nuclear Power, the Peace Movement, and Related Issues. Metuchen, N.J.: The Scarecrow Press, Inc., 1984.

Burns, Richard Dean. Arms Control and Disarmament: A Bibliography. Santa Barbara, Calif.: ABC-Clio, 1977.

Canadian Institute of Strategic Studies (CISS). The Grand Strategy of the Soviet Union. Toronto: CISS, 1983.

Carnesale, A., Allison, G., and Nye, J., ed. Hawks, Doves, and Owls: An Agenda for Avoiding Nuclear War. New York: Norton, 1985.

Carrington, P.A.R. (Lord). "The Atlantic Alliance and European Security." Journal of the Royal United Services Institute for Defence Studies. 130:3-6, September 1985.

Charters, D., Graham, D., and Tugwell, M. No Substitute for Peace. Centre for Conflict Studies, University of New Brunswick, 1983.

Critchley, H. "Should Canada Test the Cruise?" Reader's Digest. May 1984, pp. 88-91.

Dyson, Freeman. Weapons and Hope. New York: Harper and Row, 1984.

Erlich, R. Waging Nuclear Peace. New York: State University of New York Press, 1984.

Epstein, William. The Prevention of Nuclear War: A United Nations Perspective. Boston: Oelgeschalager, Gunn and Hain, 1984.

Freedman, Lawrence. Evolution of Nuclear Strategy. New York: St. Martin's Press, 1982.

Goldblat, Jozef. Arms Control Agreements - A Handbook. London: Taylor and Francis, 1983.

Harvard Nuclear Study Group. Living With Nuclear Weapons. Toronto: Bantam Books, 1983.

Harvard Nuclear Study Group. "The Realities of Arms Control: A Primer for Laymen." Atlantic Monthly. June 1983, pp. 39-49.

North Atlantic Treaty Organization (NATO) Information Services. NATO Facts and Figures. Brussels: NATO, 1971.

Nations Unies, Département des affaires de désarmement. Annuaire des Nations Unies sur le désarmement. New York : Département des affaires de désarmement des Nations Unies (publication annuelle).

Nations Unies, Institut pour la recherche sur le désarmement. Répertoire de la recherche sur le désarmement. Genève : UNIDIR, 1982.

Prins, Gwin, ed. The Choice: Nuclear Weapons versus Security. London: Catto and Windus, 1984.

PUGWASH Étudiant du Canada. Science et société : Répertoire de sources d'information. Volume 1 : Défense et contrôle des armements. Ottawa : CSP Publications, 1986.

Regehr, E. and Rosenblum, S. Canada and the Nuclear Arms Race. Toronto: James Lorimer and Co., 1983.

Wieseltier, Leon. Nuclear War, Nuclear Peace. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1983.

Non-Prolifération nucléaire

Courteix, Simone. Exportations nucléaires et non-prolifération. Paris : Economica, 1978.

Epstein, William. The Last Chance: Nuclear Non-Proliferation and Arms Control. New York: The Free Press, 1976.

Fischer, David and Szasz, Paul. Safeguarding the Atom: A Critical Appraisal. Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) Publication. London and Philadelphia: Taylor and Francis, 1985.

Goldblat, Jozef, ed. Nuclear Non-Proliferation: The Why and the Wherefore. SIPRI Publication. London and Philadelphia: Taylor and Francis, 1985.

Haglund, David, G. Protectionism and the National Security Argument: The Case of Canadian Nuclear Exports to the United States. Kingston, Ont.: Centre for International Relations, Queen's University, 1985.

Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA). Six brochures comprenant la collection Information sur les garanties de l'AIEA. Vienne : Agence internationale de l'énergie atomique, 1980-85 (en particulier : Les garanties de l'AIEA: Présentation, brochure n° 3).

Potter, William, C. Nuclear Power and Non-Proliferation. Boston: Oelgeschlager, Gunn, and Hain, 1982.

Scheinman, Lawrence. The Non-Proliferation Role of the IAEA: A Critical Assessment. Washington, D.C.: Resources for the Future, 1985.

Spector, Leonard, S. The Nuclear Nations. New York: Vintage Books, 1985.

United States Library of Congress, Congressional Research Service. Nuclear Proliferation Factbook. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1985.

PÉRIODIQUES

Bulletin of the Atomic Scientists, Educational Foundation for Nuclear Science, Chicago (mensuel).

Canadian Strategic Review, Canadian Institute for Strategic Studies, Toronto (annuel).

Désarmement, Département des affaires de désarmement des Nations Unies, New York (examen périodique).

Études internationales, Centre québecois des relations internationales, Québec (trimestriel).

International Journal, Canadian Institute of International Affairs, Toronto (trimestriel).

Journal of Civil Defense, American Civil Defense Association, Starke, Florida (bimensuel).

La chronique du contrôle des armements, Centre canadien pour le contrôle des armements et le désarmement, Ottawa (mensuel).

La recherche, la Société d'éditions scientifiques, Paris (mensuel).

ONU chronique, Service de l'information des Nations Unies, New York (mensuel).

Perspectives internationales, International Perspectives (95312 Canada Inc.), Ottawa (bimensuel).

Québec Science, Presses de l'Université du Québec, Québec (mensuel).

Science, American Association for the Advancement of Science, Washington, D.C. (hebdomadaire).

Scientific American, Scientific American Inc., New York (mensuel).